

## AVANCES EN INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

AIA • Segunda época • Volumen 16 • Número 1 • Enero-abril de 2012

### Índice

Editorial / 5-6

Evaluación geográfica de áreas susceptibles a inundación en la cuenca del río Tuxpan, Veracruz  
*Ellis, E. A.; Romero, J. A.; Hernández, I. U.; Gallo, C. A. y Alanís, J. L. / 7-28*

Zonificación agroecológica y estimación del rendimiento potencial del cultivo de la yuca (*Manihot esculenta* Crantz) en el estado de Tabasco, México  
*Rivera-Hernández, B.; Aceves-Navarro, L. A.; Juárez-López, J. F.; Palma-López, D. J.; González-Mancillas, R. y González-Jiménez, V. / 29-47*

Ceba a corral de vaquillas con ramas de eucalipto, heno, grano de maíz y harina de girasol  
*Fernández, A. E.; Lagrange, S.; Bolletta, A.; Stuart, R. J.; Chongo, B. y Martin, P. C. / 49-64*

Efecto de la altura de poda en *Leucaena leucocephala* y su influencia en el rebrote y rendimiento de *Panicum maximum*  
*Bacab, H. M.; Solorio, F. J. y Solorio, S. B. / 65-77*

Umbral numérico de infección de *Phakopsora pachyrhizi* Sydow & Sydow en folíolos de soya  
*Garcés, F. R. y Reis, E. M. / 79-88*

Crecimiento de crías de *Oreochromis niloticus* alimentadas con una inclusión dietética de quistes decapsulados de *Artemia*  
*García-Ulloa, M.; Gallo-García, M. C.; Ponce-Palafox, J. T.; Rodríguez-González, H. y Góngora-Gómez, A. M. / 89-93*

Indicaciones para los autores / 95-101



INSTITUTO DE CIENCIA ANIMAL  
EEPF "INDIO HATUEY"



ISSN 0188789-0



0188 7890

AIA • Segunda época • Volumen 16 • Número 1 • Enero-abril de 2012

AVANCES EN INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA



## AVANCES EN INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

Revista de investigación y difusión científica agropecuaria

Segunda época • Volumen 16 • Número 1 • Enero-abril de 2012

AVANCES EN INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA (AIA)

DIRECTOR		
<i>José Manuel Palma García</i>	CUIDA - Universidad de Colima	México
COORDINADORA EDITORIAL		
<i>Ma. Eugenia Rocha Zamora</i>	Universidad de Colima	México
CONSEJO EDITORIAL		
<i>Agustín Orihuela Trujillo</i>	FCA - UAEM	México
<i>Fernando Pérez-Gil Romo</i>	INN "Salvador Zubirán"	México
<i>José Manuel Palma García</i>	CUIDA - Universidad de Colima	México
<i>José Nahed Toral</i>	ECOSUR	México
<i>Milagros Milera Rodríguez</i>	EEPF "Indio Hatuey"	Cuba
<i>Janet Hummel Oliver</i>	FMVZ - Universidad de Colima	México
<i>Rafael Herrera García</i>	Instituto de Ciencia Animal	Cuba
COMITÉ EDITORIAL		
<i>Alfonso Pescador Rubio</i>	CUIDA - Universidad de Colima	México
<i>Agustín Orihuela Trujillo</i>	FCA - Universidad Autónoma de Morelos	México
<i>Ana Luisa da Costa Cruz Borges</i>	Universidad Federal Minas Gerais	Brasil
<i>Anibal Fernández Mayer</i>	INTA Bordenave	Argentina
<i>Aslan Díaz Castillo</i>	Instituto de Ciencia Animal	Cuba
<i>Bruce Ferguson</i>	ECOSUR	México
<i>Carlos González Araujo</i>	Instituto de Producción Animal	Venezuela
<i>Elaine Espino Barr</i>	CRIP - Manzanillo	México
<i>Enrique Murgueitio Restrepo</i>	CIPAV	Colombia
<i>Héctor Manterola Badilla</i>	Universidad de Chile	Chile
<i>Hilda Machado Martínez</i>	EEPF "Indio Hatuey"	Cuba
<i>Humberto Jordán Vázquez</i>	Instituto de Ciencia Animal	Cuba
<i>Jaime Molina Ochoa</i>	FCBA - Universidad de Colima	México
<i>Javier Valencia Méndez</i>	FMVZ - UNAM	México
<i>Juan Avellaneda Cevallos</i>	UTEQ - ESPAM MFL	Ecuador
<i>Juan José Pascual Amorós</i>	Universidad Politécnica de Valencia	España
<i>Leonor Sanginés García</i>	INN "Salvador Zubirán"	México
<i>Manuel García-Ulloa Gómez</i>	Laboratorio de Ciencias Marinas - UAG	México
<i>Octavio Pérez Zamora</i>	FCBA - Universidad de Colima	México
<i>Osmel Alonso</i>	EEPF "Indio Hatuey"	Cuba
<i>Rogério Mauricio Martins</i>	Universidad Federal Sao Joao del Rey	Brasil
<i>Salvador Guzmán González</i>	FCBA - Universidad de Colima	México
<i>Tania Sánchez</i>	EEPF "Indio Hatuey"	Cuba

REVISTA CUATRIMESTRAL DE INVESTIGACIÓN Y DIFUSIÓN CIENTÍFICA AGROPECUARIA

(ISSN 0188-7890). Tiraje: 200 ejemplares.

*Avances en Investigación Agropecuaria* es una revista académica de nivel internacional enfocada a la publicación de artículos originales arbitrados de tipo científico en el área agrícola, pecuaria, forestal, acuícola y pesquera, editada por la Universidad de Colima. Sus objetivos son apoyar, enriquecer, hacer efectivos y eficientes los procesos productivos agropecuarios, con el mantenimiento de un justo balance entre la conservación, la creciente demanda de alimentos, las exigencias del consumidor y la rentabilidad de la actividad primaria, a través de opciones de difusión de la investigación generada en la región, en México y otros países con problemáticas afines, con énfasis en ambientes tropicales (aunque se aceptan trabajos de otras latitudes).

Indizada en las bases de datos:

EBSCO: sección "Fuente académica"

PERIÓDICA: <http://dgb.unam.mx/periodica.html>

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA: [www.citichile.cl/b2c.htm](http://www.citichile.cl/b2c.htm)

GALE CENGAGE LEARNING: [www.gale-la.com](http://www.gale-la.com)

LATINDEX: [www.latindex.org](http://www.latindex.org)

REDALyC: [www.redalyc.org](http://www.redalyc.org)

REDZOOT: [www.uco.es/redzoot/](http://www.uco.es/redzoot/)

REVIVEC: [www.veterinaria.org](http://www.veterinaria.org)

Index

Editorial / 5-6

Geographical evaluation of areas susceptible to flooding in the Tuxpan River watershed, Veracruz, México  
*Ellis, E. A.; Romero, J. A.; Hernández, I. U.; Gallo, C. A. y Alanís, J. L. / 7-28*

Agroecological zoning and potential yield estimation of cassava (*Manihot esculenta Crantz*) in the state of Tabasco, México  
*Rivera-Hernández, B.; Aceves-Navarro, L. A.; Juárez-López, J. F.; Palma-López, D. J.; González-Mancillas, R. y González-Jiménez, V. / 29-47*

Feedlot of heifers with Eucalyptus branches plus hay, corn grain and sunflower meal  
*Fernández, A. E.; Lagrange, S.; Bolletta, A.; Stuart, R. J.; Chongo, B. y Martín, P. C. / 49-64*

Effect of pruning height in *Leucaena leucocephala* and its influence in *Panicum maximum* regrowth and yield  
*Bacab, H. M.; Solorio, F. J. y Solorio, S. B. / 65-77*

Numerical infection threshold of *Phakopsora pachyrhizi* Sydow & Sydow to soybean leaflets  
*Garcés, F. R. y Reis, E. M. / 79-88*

Growth of *Oreochromis niloticus* fry fed with a dietary inclusion of decapsulated Artemia cysts  
*García-Ulloa, M.; Gallo-García, M. C.; Ponce-Palafox, J. T.; Rodríguez-González, H. y Góngora-Gómez, A. M. / 89-93*

Instructions for authors / 95-101